

Sistem Informasi Nilai Siswa Pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo

Ana Husnul Khotimah, Siska Iriani
anahusnul37@gmail.com

ABSTRACT: *Developments in science and technology is developing so rapidly. All were developed with the aim to make it easier for people to carry out the duties and interests. Student assessment information systems in Madrasah Tsanawiyah Al Muhajirin (MTs) Kalak Donorojo to date, still using manual systems that have not been computerized and data storage are still scattered in every subject teachers concerned and not well documented. Data storage still use books or often called the report cards. In addition, the problems posed this system very much. Among these are data missing student's grades, report cards of students partly wet due to negligence, and other natural factors that cause faulty report cards.*

The method used in this study is the observation, interviews, literatur studies, systems engineering, systems analysis, design, coding and testing. The purpose of this research is the creation of information systems that can be used for the assessment of student learning outcomes, which results in a value of information systems students at Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo. And for the benefits that it can facilitate the process of data processing and searching of students as well as data values student learning outcomes.

Keywords: *Information Systems, student scores*

ABSTRAKSI: Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini berkembang dengan begitu pesat. Semua itu dikembangkan dengan tujuan untuk memberikan kemudahan bagi manusia dalam melaksanakan tugas dan kepentingannya. Sistem informasi hasil penilaian siswa di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo sampai saat ini masih menggunakan sistem manual yang belum terkomputerisasi dan penyimpanan datanya masih tersebar di setiap guru mata pelajaran yang bersangkutan serta belum terdokumentasi dengan baik. Penyimpanan datanya masih menggunakan buku atau yang sering disebut dengan Raport. Selain itu, tingkat masalah yang ditimbulkan sistem ini sangat banyak. Di antaranya adalah data-data nilai siswa hilang, raport basah akibat keteledoran sebahagian siswa, dan faktor alam lainnya yang menyebabkan raport rusak. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, studi literatur, rekayasa sistem, analisis sistem, perancangan, pengkodean dan pengujian. Adapun tujuan penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi yang dapat digunakan untuk penilaian hasil belajar siswa, yang menghasilkan suatu sistem informasi nilai siswa pada madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo. Dan untuk manfaatnya yaitu dapat memudahkan proses pengolahan dan pencarian data siswa serta data nilai hasil belajar siswa.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, nilai siswa*

1.1 Latar Belakang Masalah

Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta di Pacitan yang menyelenggarakan pendidikan tingkat sekolah menengah pertama di bawah naungan Yayasan Pendidikan Islam. Namun dalam layanan akademik di sekolah tersebut masih banyak yang dilakukan secara manual. Salah satu diantaranya adalah sistem pengolahan nilai rapor siswa. Nilai rapor sampai saat ini masih dipercaya sebagai salah satu tolak ukur keberhasilan siswa menempuh pendidikan di sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi nilai siswa pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo?

1.3 Batasan Masalah

1. Penelitian dilakukan di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo
2. Data yang diolah hanya data siswa dan nilai siswa di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo
3. Sistem Informasi nilai siswa ini di buat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan Database menggunakan MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Menghasilkan aplikasi sistem informasi nilai siswa pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Memudahkan proses pengolahan dan pencarian data siswa serta data nilai hasil belajar siswa

2. Efisien waktu dan tenaga dengan adanya sarana pembantu berupa sistem informasi
3. Data siswa dan data nilai siswa tersimpan dengan baik.

2.1 Gambaran Umum

Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo merupakan sekolah menengah pertama yang berdiri dibawah naungan Yayasan Pendidikan Islam Al Muhajirin yang telah berdiri sejak tahun 2000. Sekolah ini didirikan karena gagasan dari Anas Suprpto, S.Pd.I dimana saat itu sekolah Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) Kalak pindah dari gedung lama ke gedung yang baru. Oleh karena gedung yang lama tidak terpakai, maka gedung tersebut didirikan sebuah sekolah yang setara dengan Sekolah Menengah Pertama (SMP) yaitu Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al Muhajirin Kalak Donorojo.

2.2 Landasan Teori

1. Sistem merupakan kumpulanelemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan dalam usaha mencapai suatu tujuan. (Oetomo, 2002;2006:168)
2. Informasi adalah rangkaian data yang mempunyai sifat sementara, tergantung dengan waktu, mampu memberikan kejutan atau surprise pada yang menerimanya. (Witarto, 2004:9)
3. Database adalah sebuah struktur yang umumnya terbagi dalam 2 hal, yaitu sebuah database flat dan sebuah database relasional. Database relasional lebih mudah dipahami dari pada database flat karena database relasional mempunyai bentuk yang sederhana serta mudah dilakukan operasi data. (Wahana Komputer, 2012)

2.3 Kajian Pustaka

1. Wijaya Kusuma (2007) membuat sistem informasi pengolahan nilai yang diyakini mampu memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kinerja guru mapel dan wali kelas yaitu dengan membuat aplikasi penilaian menggunakan Borland Delphi.
2. Aldila Sintha Pratiwi (2009) membuat sistem aplikasi pengolahan nilai raport agar kemudahan, kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data khususnya nilai raport dapat terlaksana sehingga diharapkan dapat membawa

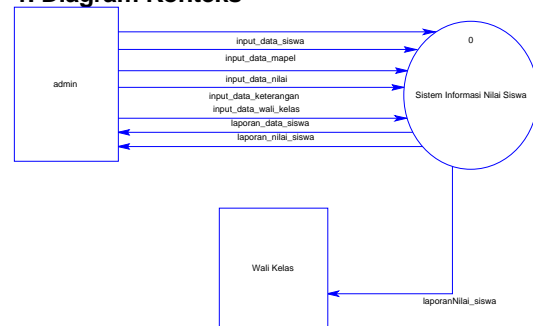
kemajuan dalam pelayanan nilai raport.

3.1 Analisis Masalah

Pada MTs. Al Muhajirin Kalak Donorojo masih ada beberapa masalah, terutama pada sistem penilaian hasil belajar siswa. Adapun prosedur yang dilakukan adalah menerima berkas penilaian siswa dari setiap guru mata pelajaran dan menyalinnya kembali dalam satu buku yang disebut dengan rapor. Setelah penyalinan tersebut rapor disimpan dan dibagikan kepada setiap siswa pada waktu penyerahan rapor berlangsung.

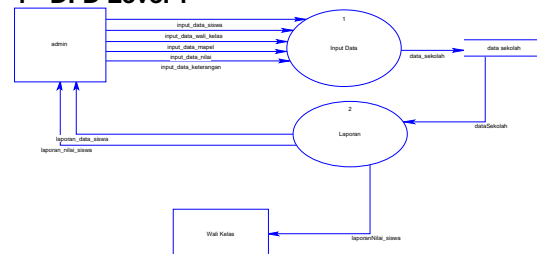
3.2 Perancangan DFD

1. Diagram Konteks



Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Nilai Siswa

1 DFD Level 1



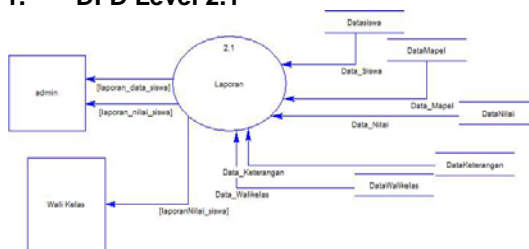
Gambar 3.2 DFD Level 1 Sistem Informasi Nilai Siswa

3. DFD Level 2



Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2

1. DFD Level 2.1



Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2.1

3.3 Perancangan Antar Muka

1. Perancangan Menu Utama



Gambar 3.5 Perancangan Menu Utama

2. Perancangan Input Data Nilai

No.	NIS	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Tahun Ajaran	Semester	Ulangan Harian	UTS	UAS

Gambar 3.6 Perancangan Input Data Nilai Siswa

4.1 Tampilan Log In

Gambar 4.1 Tampilan Log In

4.2 Tampilan Menu Utama



Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama

4.3 Tampilan Input Data User/Admin

Gambar 4.3 From input data User/Admin

4.4 Tampilan Input Mata Pelajaran

Gambar 4.4. From input data Mata Pelajaran.

4.5 Tampilan Input Data Nilai

No	NIS	Kode_m.	Nama_m.	Tahun_aj.	Semester	Ulangan	Uts	Uas
1	1234	gawerw	Bahasa I	2012	Ganjil	100	10	10
4	234	234	Bahasa I	2013	Ganjil	24	24	24
3	1234	12a	Matematika	2011	Ganjil	12	12	12

Gambar 4.5 Tampilan Input Data Nilai Siswa

4.6 Tampilan Laporan Nilai Siswa

No	Mata Pelajaran	KKM	Nilai
1	Al Qur'an Hadist	75	80,00
2	Akhlak Akhlak	80	76,67
3	Jumlah	155	156,67
4	Rata-Rata	77,50	78,33

Gambar 4.6 Tampilan Laporan Nilai Siswa

5.1 Kesimpulan

1. Pengolahan data nilai siswa masih menggunakan sistem manual yang

belum terkomputerisasi sehingga menimbulkan beberapa masalah.

2. Dapat membantu permasalahan yang selama ini terjadi pada MTs. Al Muhajirin Kalak Donorojo karena dapat dengan cepat dan mudah dalam membuat laporan identitas siswa dan nilai siswa.

5.2 Saran

1. Diharapkan agar aplikasi ini dapat bermanfaat oleh pemakai dalam pengolahan data nilai siswa.
2. Sistem diharapkan dapat berkembang menjadi sebuah aplikasi yang berbasis web sehingga dimungkinkan untuk diakses dari berbagai tempat bahkan dimungkinkan juga untuk diakses oleh berbagai peranti.

Daftar Pustaka

- [1] **Andi.** 2006. *Membuat Aplikasi Database dengan Java 2*. Semarang : PT. Wahana Komputer.
- [2] **Bonnie Soeherman, Marion Pinontoan.** 2008. *Designing Information System*. Jakarta: PT Gramedia.
- [3] **Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., MM.** *Perencanaan dan pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.2002.
- [4] **L.N. Harnaningrum.** *Algoritma & Pemrograman Menggunakan Java*. Yogyakarta: GRAHA ILMU 2009.
- [5] **Lizda Iswari, Wijaya Kusuma.** *Sistem Elektronik Rapor di SMU Muhammadiyah 1 Yogyakarta*. SENATI 2007, ISSN: 1907-5022
- [6] **M. Ngalim Purwanto,** *Prinsip-prinsip dan Evaluasi Pengajaran*, Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- [7] **Witarto,** 2004. *Memahami Sistem Informasi*. Bandung: Informatik
- [8] **Bambang Eka Purnama,** *Perancangan Sistem Krs Dan Khs Universitas Surakarta*, Indonesian Jurnal on Computer Science – Speed 12 Volume 8 Nomor 1 – Februari 2012, ISSN 1979 – 9330
- [9] **Yuanita, Sukadi,** *Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Iuran Bulanan (Spp) Dan Dana Sumbangan Pendidikan (Dsp) Siswa Taman Kanak-Kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku*, Indonesian Jurnal on Computer Science – Speed 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [10] **Khoirun Nasikin,** *Pengembangan Sistem Informasi Akademis Dan Keuangan Di MAN 2 Pati*, (IJCSS) 14 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [11] **Muchamad Nuh,** *Pembangunan Sistem Informasi Presensi Siswa Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang Berbasis Finger Print*, IJCSS) 15 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [12] **Rizka Liatmaja, Indah Uly Wardati (2013),** *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan*, IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 2 No 2 – Januari 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [13] **Slamet Riyadi, Bambang Eka Purnama (2013),** *Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PGRI 1 Pacitan*, IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 2 No 4 – Oktober 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [14] **Jupriyanto, Ramadian Agus Triyono (2013),** *Pembangunan Sistem Informasi Kartu Rencana Studi (Krs) Dan Kartu Hasil Studi (KHS) On Line Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Nahdlatul Ulama (STITNU) Pacitan*, Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Vol 10 No 2 – Mei 2013 , ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id
- [15] **Emy Khuzainah (2013),** *Pembangunan Sistem Informasi Buku Induk Siswa Pada Madrasah Ibtidaiyah Sudirman Pabongan Ngargoyoso Kabupaten Karanganyar*, Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Volume 10 No 4 – Oktober 2013, ISSN 1979 – 9330
- [16] **Dwi Sugiarti, Indah Uly Wardati (2013),** *Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Al-Muhajirin Barehan Sidoharjo Pacitan*, Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Vol 10 No 2 – Mei 2013 , ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id